

Allgemeine technische Angaben

Netzteil

Spannungsversorgung: 220V; 50...60Hz

Max. Leistungsaufnahme: 15W

Sicherungen: 2 x 500mA; 250V; träge

Motorteil (f. Plattenteller)

Über PLL geregelter Gleichstrommotor

Gleichlaufschwankungen: $< \pm 0,08\%$

Magnetsystem

System: Audio Technica AT 72

Abtaster: ATN 72

Nachgiebigkeit: 2,5 cm/N

Ausgangsspannung (bei Schnelle 1kHz, u. 5cm/sec): 5mV

Empfohlene Auflagekraft: 15 mN

Abtastqualität

Übertragungsbereich: 20 - 20.000Hz

Rumpel -Fremdspannungsabstand:

(DIN 45 539 a): > 40 db

General Technical Data

Power supply unit

Mains voltage: 220V; 50...60Hz

Power consumption: 15W

Fuses: 2 x 500mA; 250V; slow-blowing

Motorsection (for turntable)

With PLL-controlled DC-Motor

Wow and flutter: $< \pm 0,08\%$

Magnetic-system

System: Audio Technica AT 72

Stylus stereo diamond: ATN 72

Compliance: 2.5 cm/N

Output voltage (with 1kHz; 5cm/sec): 5mV

Recommended stylus pressure: 15 mN

Stylus-Signal - accuracy

Transmission range: 20-20.000Hz

Signal - to - noise ratio (unweighted): > 40 db

Einstellungen am Plattenspieler RW 666 Stand I

Adjustment of player RW 666 Stand I

Schritt	Funktion	Funktionsgruppe	Vorbereitung	Abgleich- element	Meßwert
1.	Tonarmsensor	Fototransistor	Tonarm aus dem Lichtschrankenbereich entfernen. Voltmeter an TP 1 und TP 2 anschließen. Voltmeter an TP1 und TP 3 anschließen. Plattentellerdrehzahl auf 45 U/min einstellen	VR 201 VR 202	0,15 V 0,75 V
2.	Nadelaufsetzpunkt	Bild 1	33 U/min	Schraube 1	146,4 + 1,8
3.	Nadelrückholpunkt	Bild 2		Schraube 2	53,6 + 3,9
4	Plattentellerdrehzahl	Tonarmsteuerungsplatine	Quarzschafter auf aus stellen. Feinregelung auf Mittelstellung.	VR 203 VR 204	45 U/min 33 U/min
(5.)	Gleichlaufschwankungen	Motorregelplatine	Testschallplatte, Tonhöhenschwankungsmeßgerät	VR 1, VR 2, VR 3	Minimum
6.	Tonarmlift	Tonarmgleitschiene		Mutter, (Gleitsch.)	0,5 + 0,5 mm zwischen Tonarm und Tonarmauflage

Step	Function	Function-group	Preparation	Adjusting-element	Indicated value
1.	Arm sensor	Photo-transistor	Remove arm between LED and Photo transistor. Connect voltmeter to TP 1 and TP 2. Connect voltmeter to TP 1 and TP 3. Turntable speed 45 r/min.	VR 201 VR 202	0,15 V 0,75 V
2.	Stylus set down position	Figure 1	33 r/min.	screw 1	146.4 + 1.8
3.	Auto-return position	Figure 2		screw 2	53.6 + 3.9
4.	Turntable speed	Arm control p.c.b.	Quarz switch off. Pitch control to centre.	VR203;VR204	45 r/min; 33 r/min
(5.)	Wow and flutter	Motor control p.c.b.	Test record; Wow and flutter meter.	VR 1; VR2; VR 3	Minimum
6.	Arm lift	Lifter plate		El nut of lifter plate	0.5 + 0.5 between tone arm pipe and rest stand

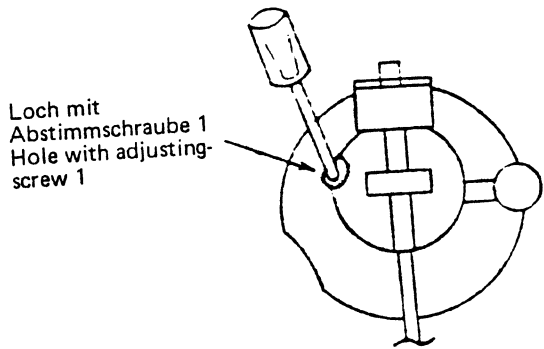
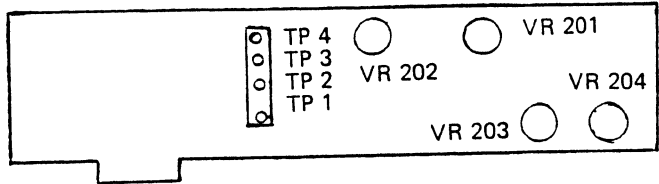


Bild 1 Figure 1

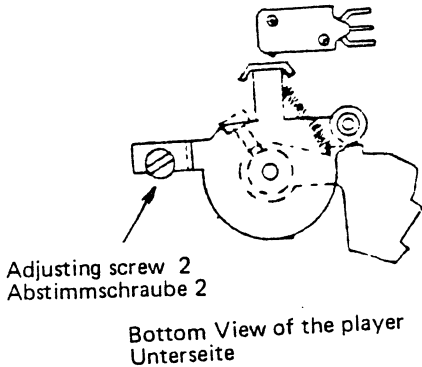
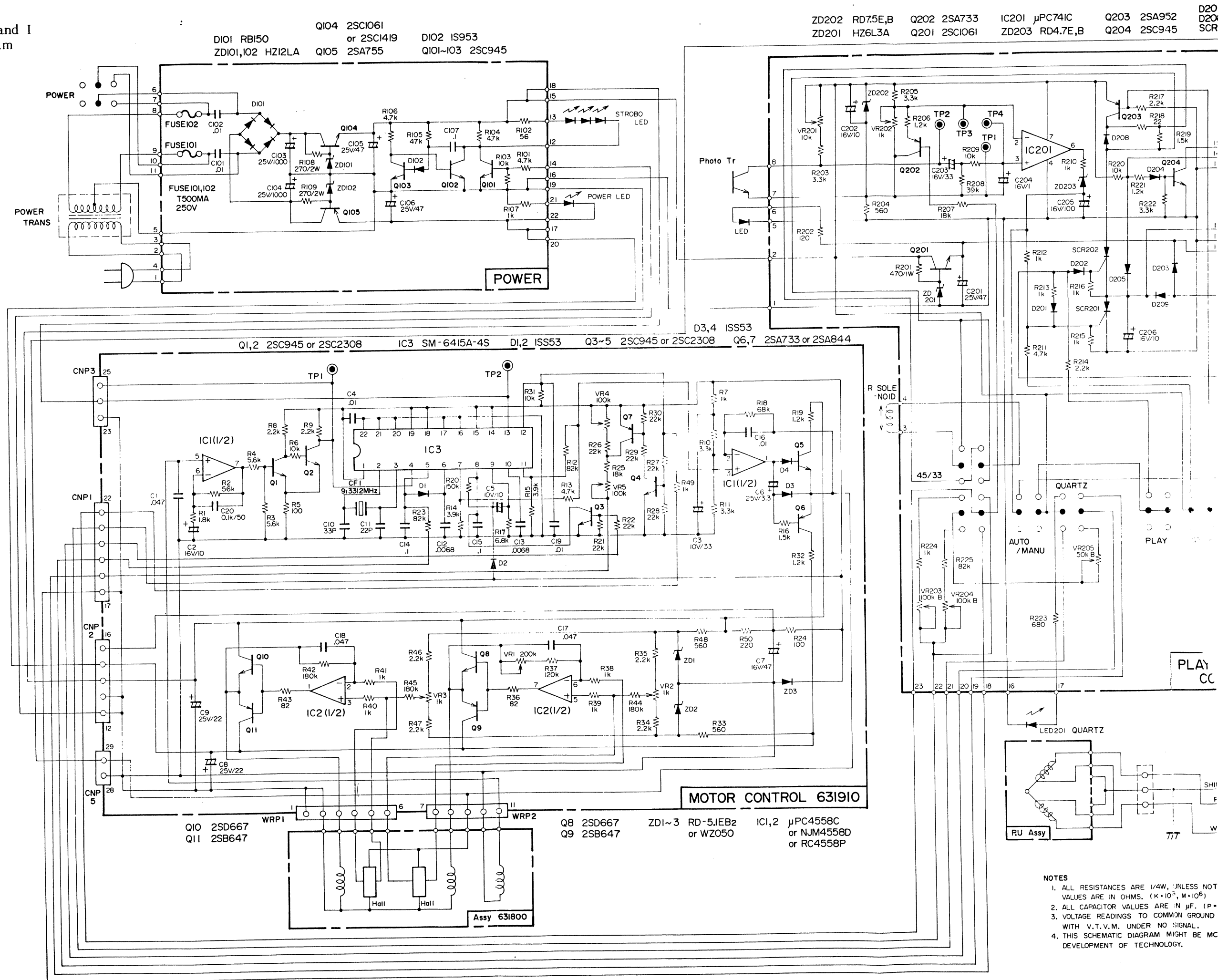


Bild 2 Figure 2

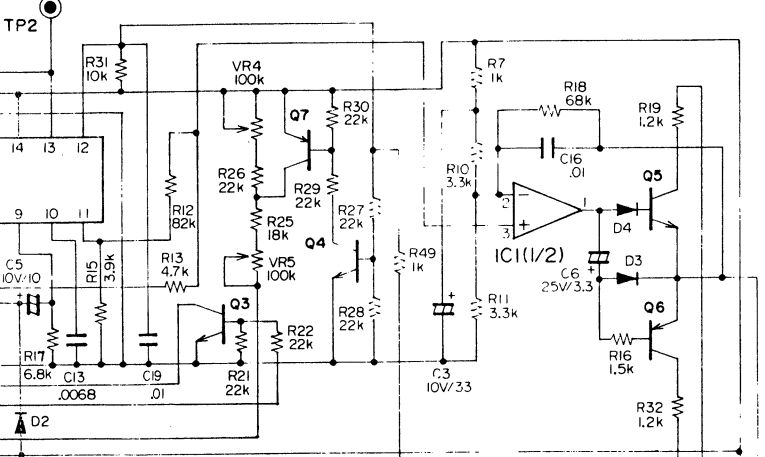
Schaltplan Stand I
Circuit diagram



C945

POWER

S DI,2 ISS53 Q3~5 2SC945 or 2SC2308 Q6,7 2SA733 or 2SA844



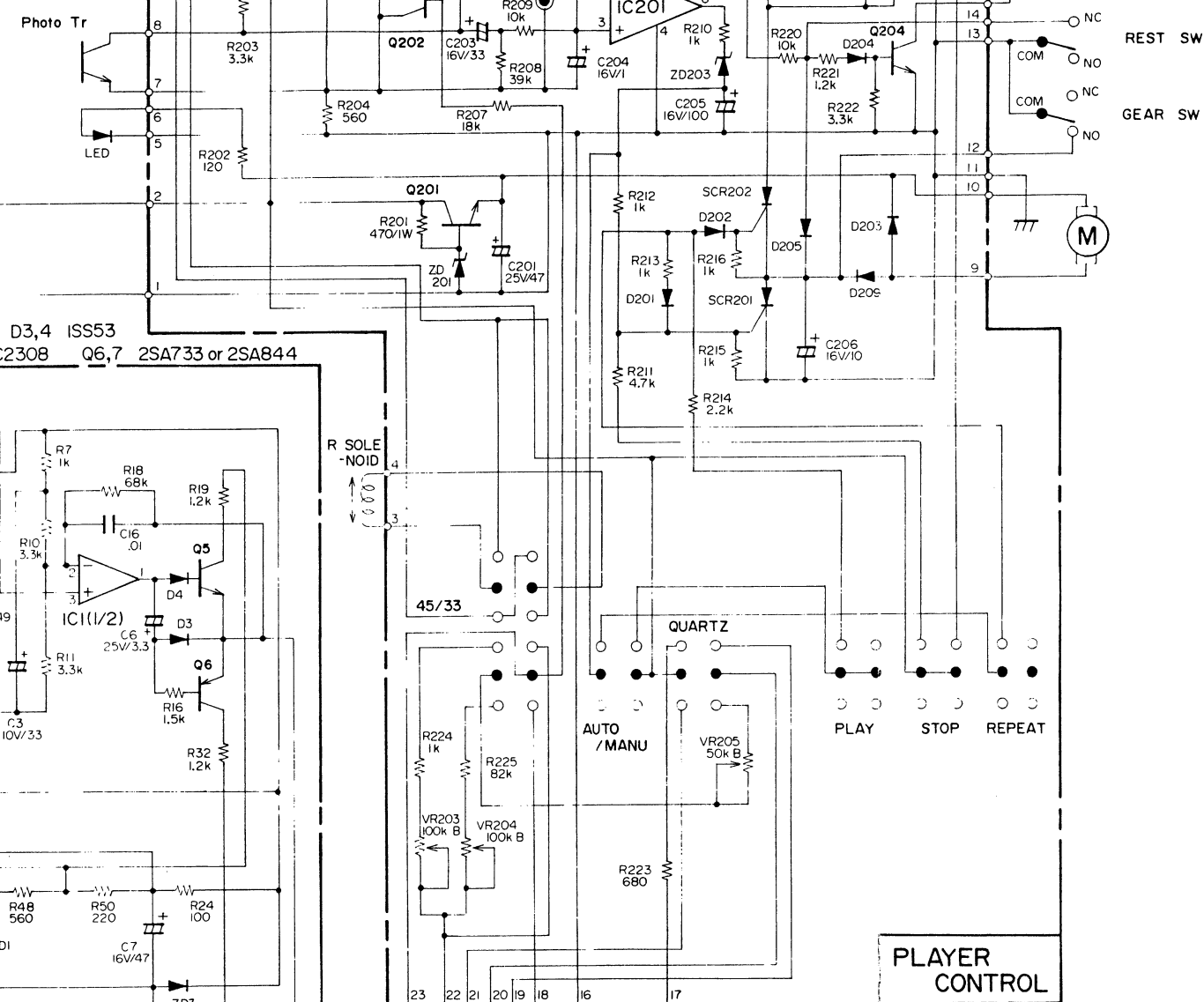
MOTOR CONTROL 631910

Q8 2SD667
Q9 2SB647
ZD1~3 RD-51EB2 or WZ050
IC1,2 μ PC4558C or NJM4558D or RC4558P

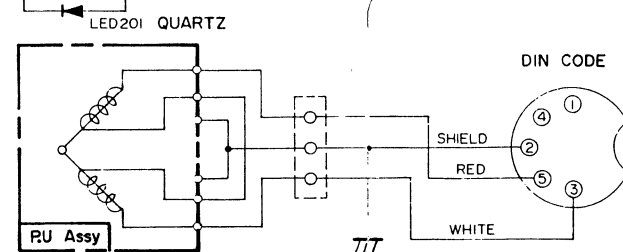
sy 631800

ZD202 RD7.5E,B Q202 2SA733 IC201 μ PC741C Q203 2SA952
ZD201 HZ6L3A Q201 2SC1061 ZD203 RD4.7E,B Q204 2SC945

D201~205 IS953 or IS2473
D208,209 F14C or W03B,C
SCR201,202 03P05M



PLAYER CONTROL

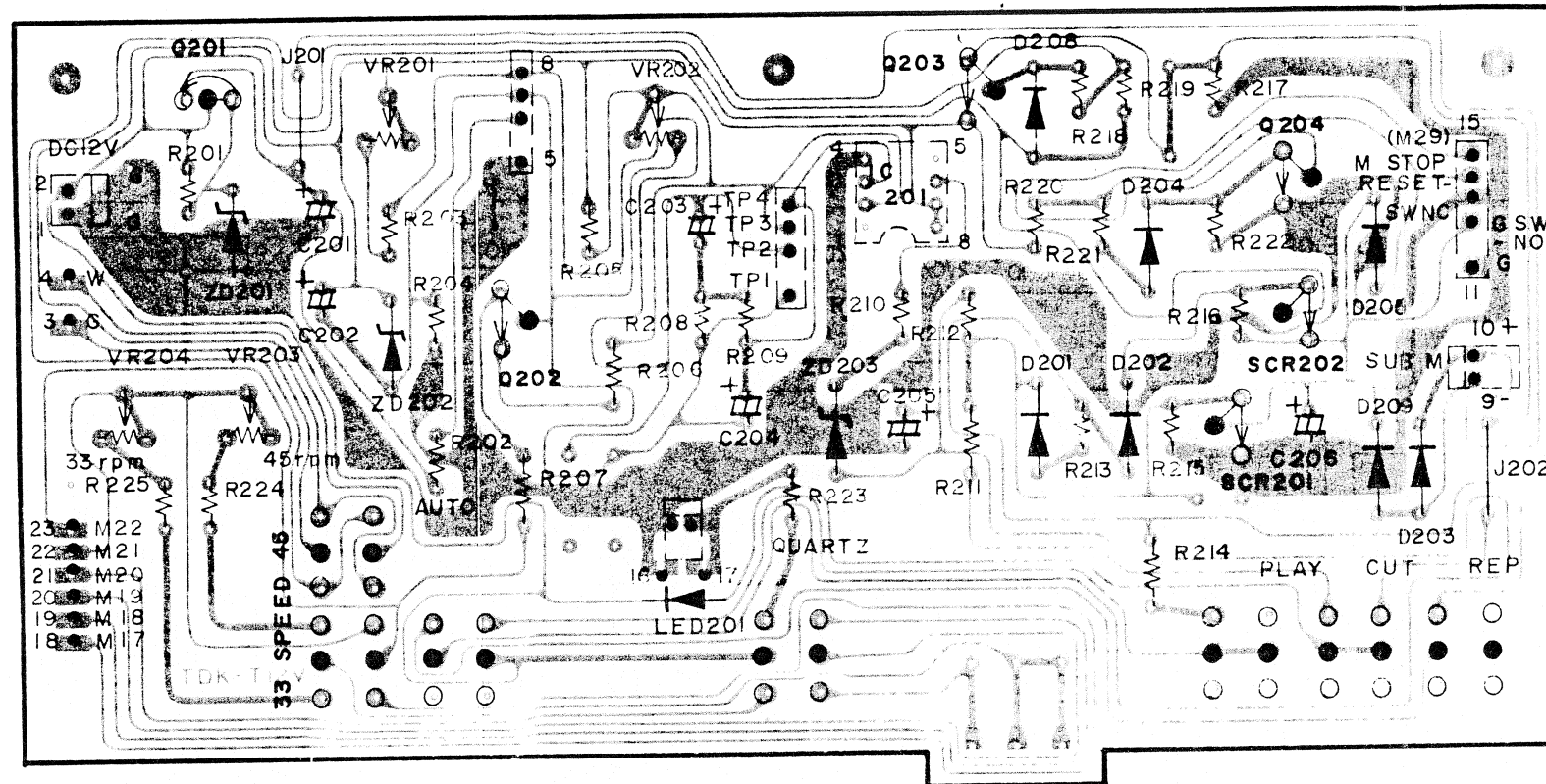


NOTES

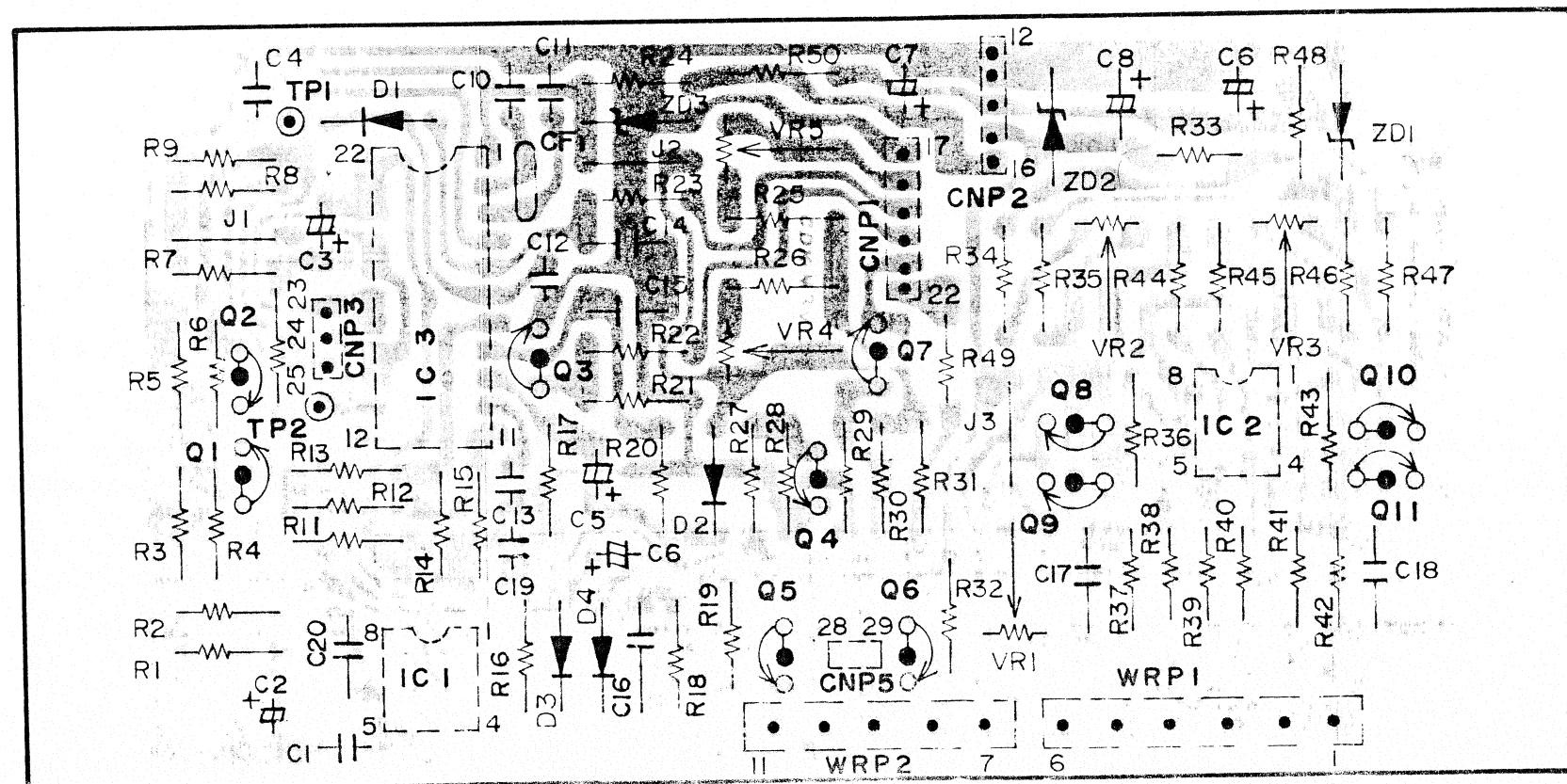
1. ALL RESISTANCES ARE 1/4W, UNLESS NOTED OTHERWISE. VALUES ARE IN OHMS. (K $\times 10^3$, M $\times 10^6$)
2. ALL CAPACITOR VALUES ARE IN μ F. (P $\times 10^{-6}$ μ F)
3. VOLTAGE READINGS TO COMMON GROUND ARE MEASURED WITH V.T.V.M. UNDER NO SIGNAL.
4. THIS SCHEMATIC DIAGRAM MIGHT BE MODIFIED WITH DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY.

RW666

Tonarmsteuerung-Platine
Tone arm control p.c.b. /Stand I
Ident-Nr./order-no. 75 0748

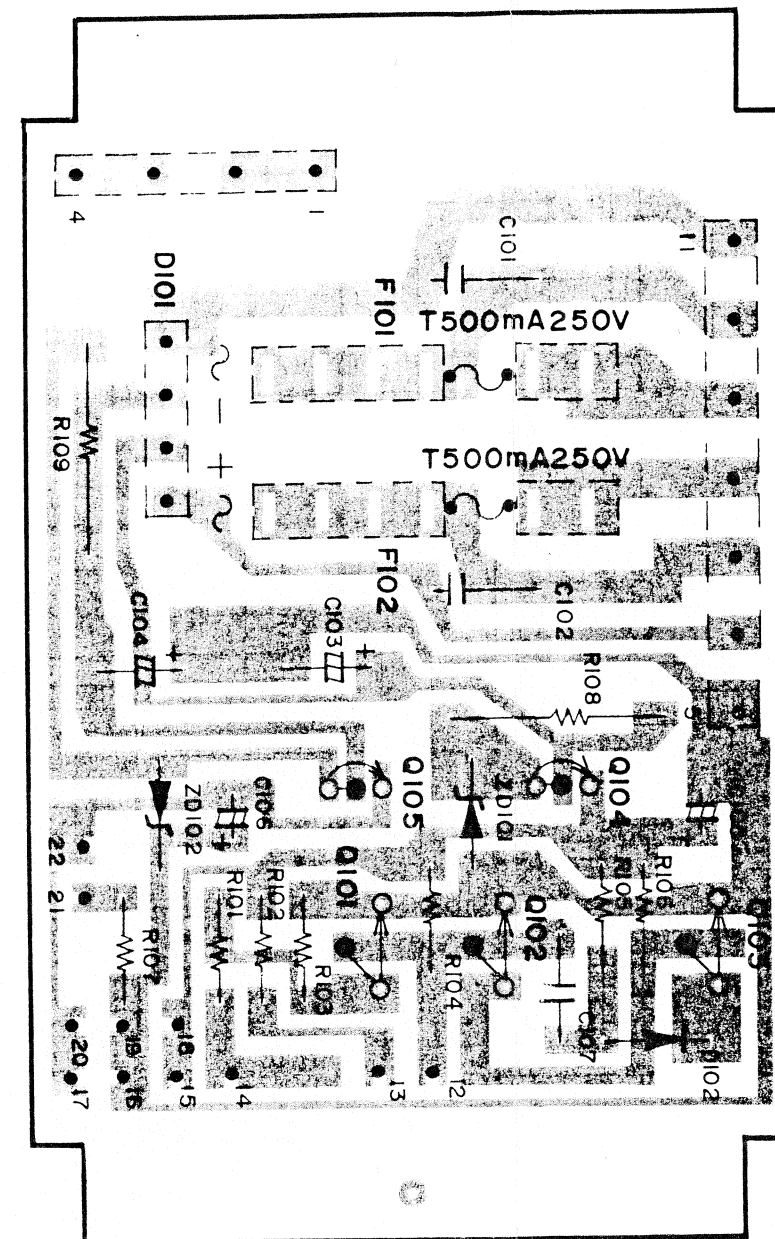


Motorregelplatine
Motor control p.c.b. /Stand I
Ident-Nr./order-no. 75 0752



**Netzteil-
platine**
Power supply
p.c.b.

Ident-Nr./
order-no.:
75 0749



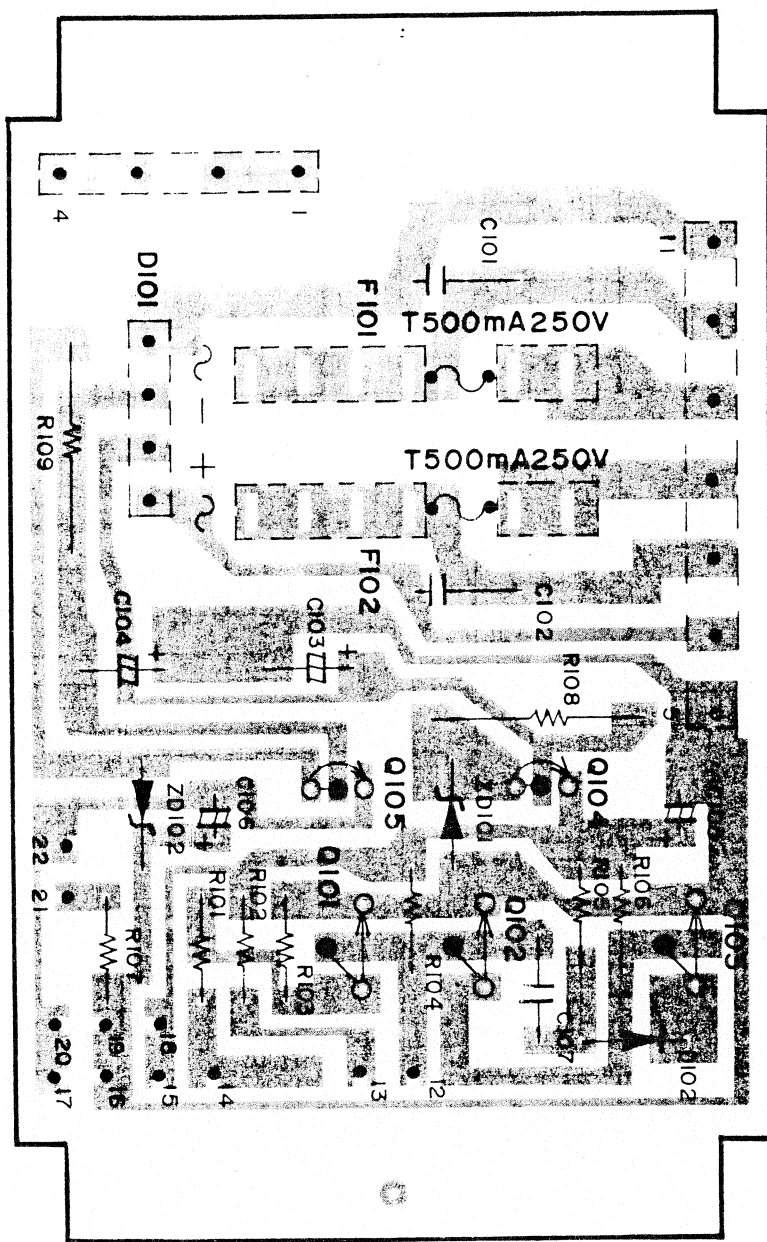
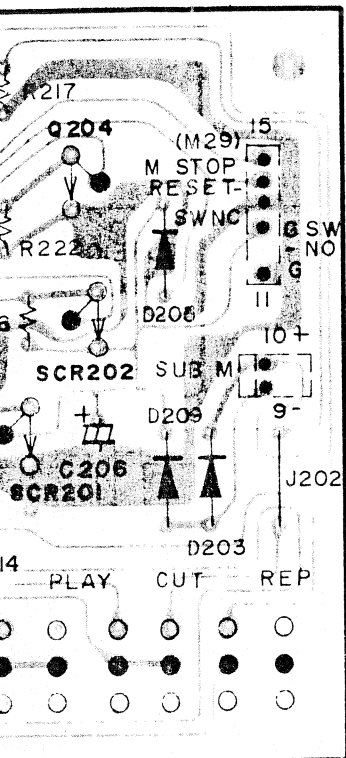
Stand II, Änderungen

Seit Dezember 1984 können für den Plattenspieler RW 666 nur noch geänderte Motorsteuerplatinen als Ersatzteil geliefert werden. Diese geänderte Motorsteuerung ist ebenfalls unter Ident-Nummer 75 0752 im Zentralersatzteillager, Fürth, eingelagert.

Mit dem Einbau der neuen Motorsteuerplatine (+ Motor) müssen zusätzliche Änderungen an den Steckern, der Leitungsführung und der Tonarmsteuerungsplatine durchgeführt werden.

Only modified spare motorcontrols of player RW 666 are delivered since Dezember 1984. Those modified motorcontrols are stored with the same order-no. 75 0752 in our central sparepart department, Fürth.

With built-in of new motorcontrol p.c.b. (+ motor) additional modifications at connections and on tonearm control p.c.b. must have been executed.



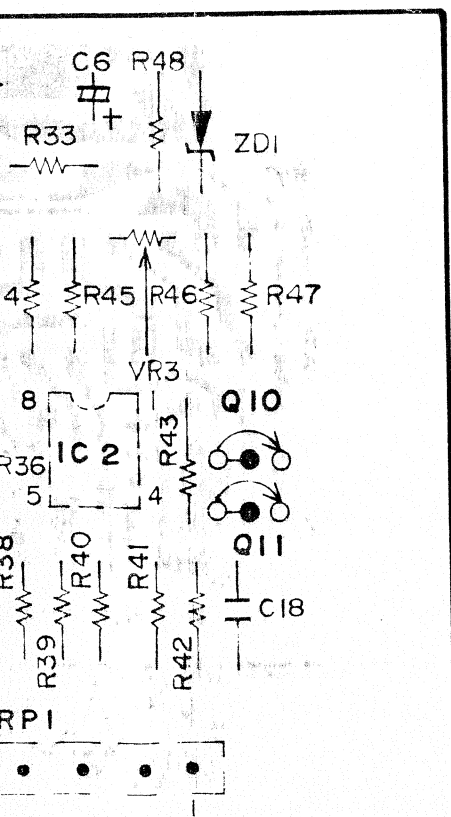
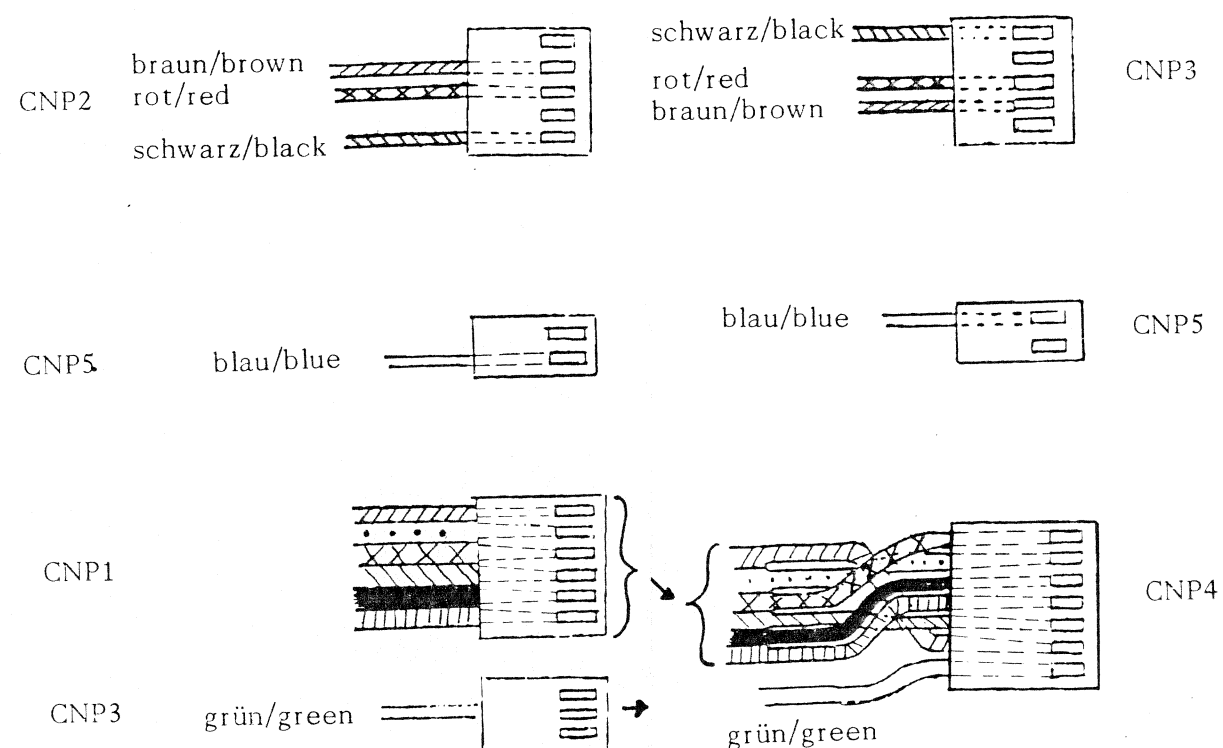
Netzteil-platine
Power supply
p.c.b.

Ident-Nr./
order-no.:
75 0749

1. Steckeränderungen (Connection)

Stand I/Developement I
bisheriger Stand/first development

Stand II/Developement II



Stand II, Änderungen

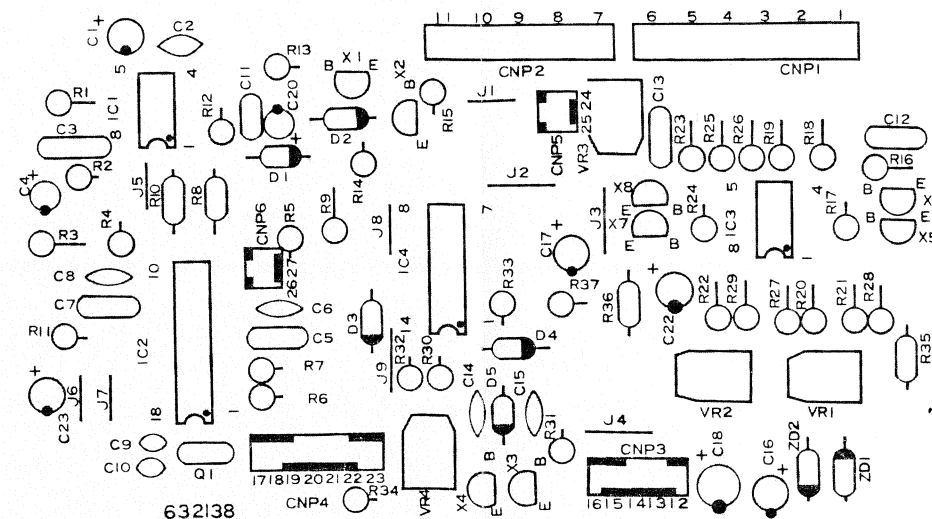
Seit Dezember 1984 können für den Plattenspieler RW 666 nur noch geänderte Motorsteuerplatinen als Ersatzteil geliefert werden. Diese geänderte Motorsteuerung ist ebenfalls unter Ident-Nummer 75 0752 im Zentralersatzteillager, Fürth, eingelagert.

Mit dem Einbau der neuen Motorsteuerplatine (+ Motor) müssen zusätzliche Änderungen an den Steckern, der Leitungsführung und der Tonarmsteuerungsplatine durchgeführt werden.

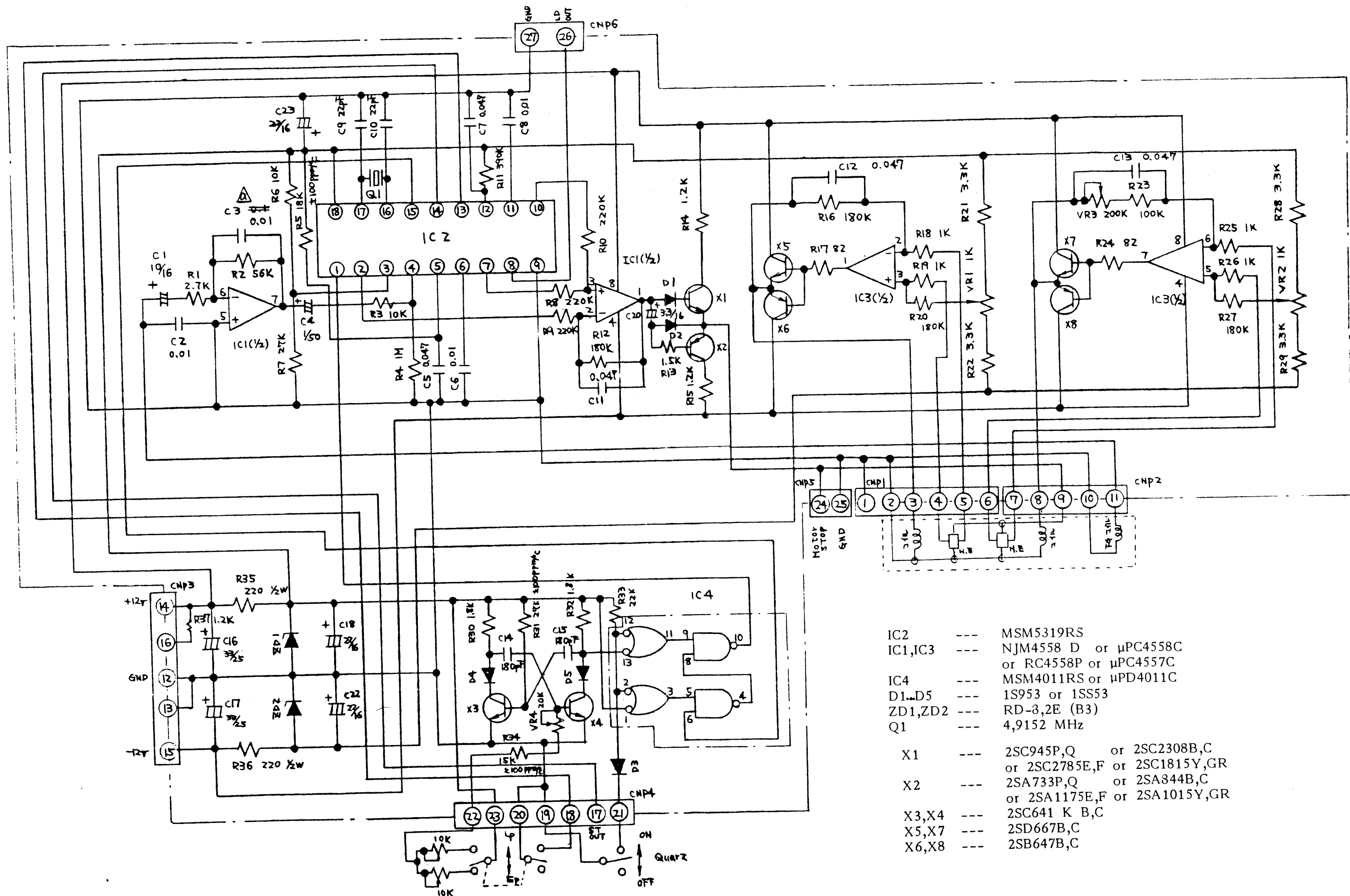
Only modified spare motorcontrols of player RW 666 are delivered since Dezember 1984. Those modified motorcontrols are stored with the same order-no. 75 0752 in our central sparepart department, Fürth.

With built-in of new motorcontrol p.c.b. (+ motor) additional modifications at connections and on tonearm control p.c.b. must have been executed.

2. Neue Motorsteuerplatine, Stand II, Ident-Nummer 75 0752 New motor control p.c.b., development II, order-no 75 0752

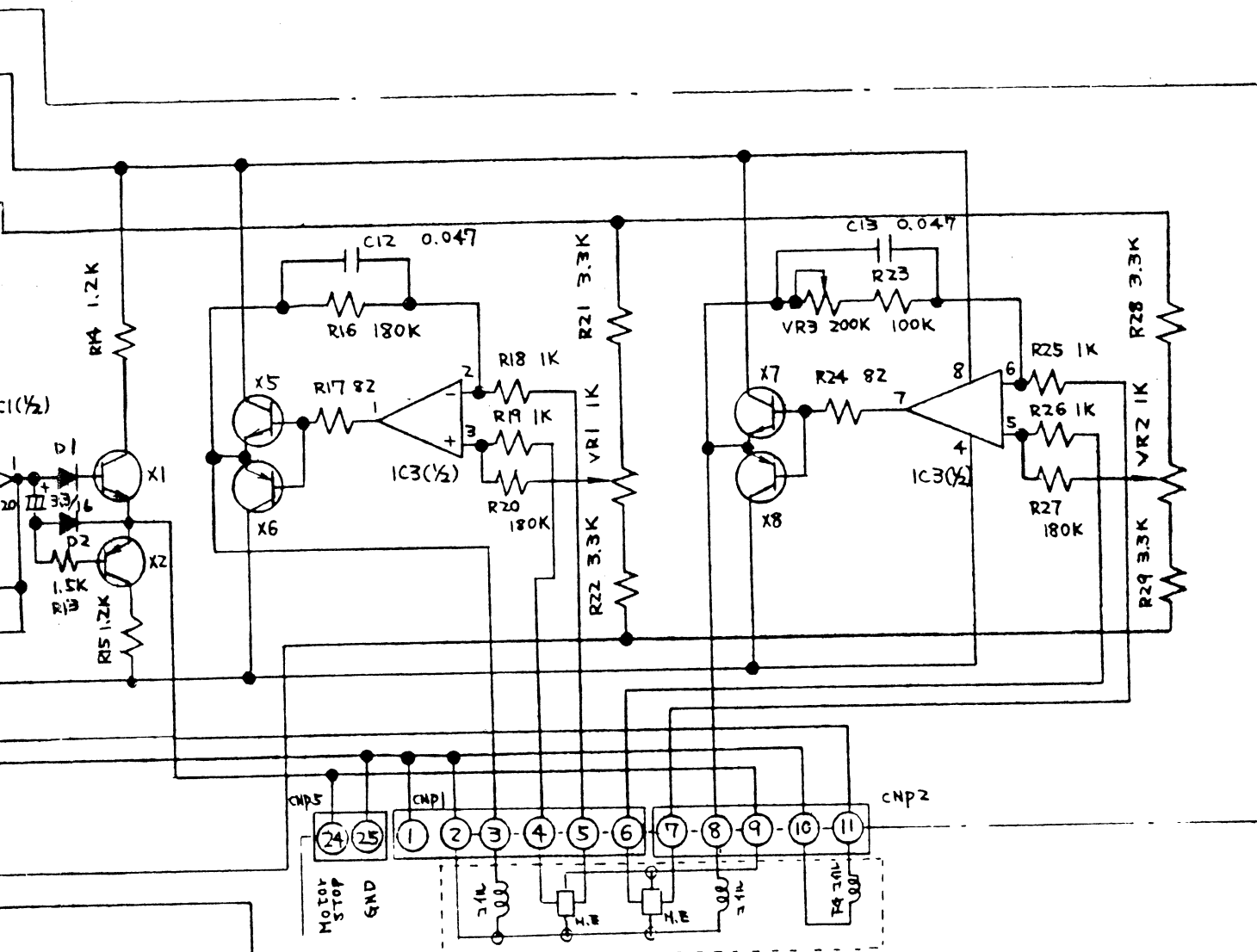


3. Motorsteuerungsschaltplan Stand II/New motor control diagram development II



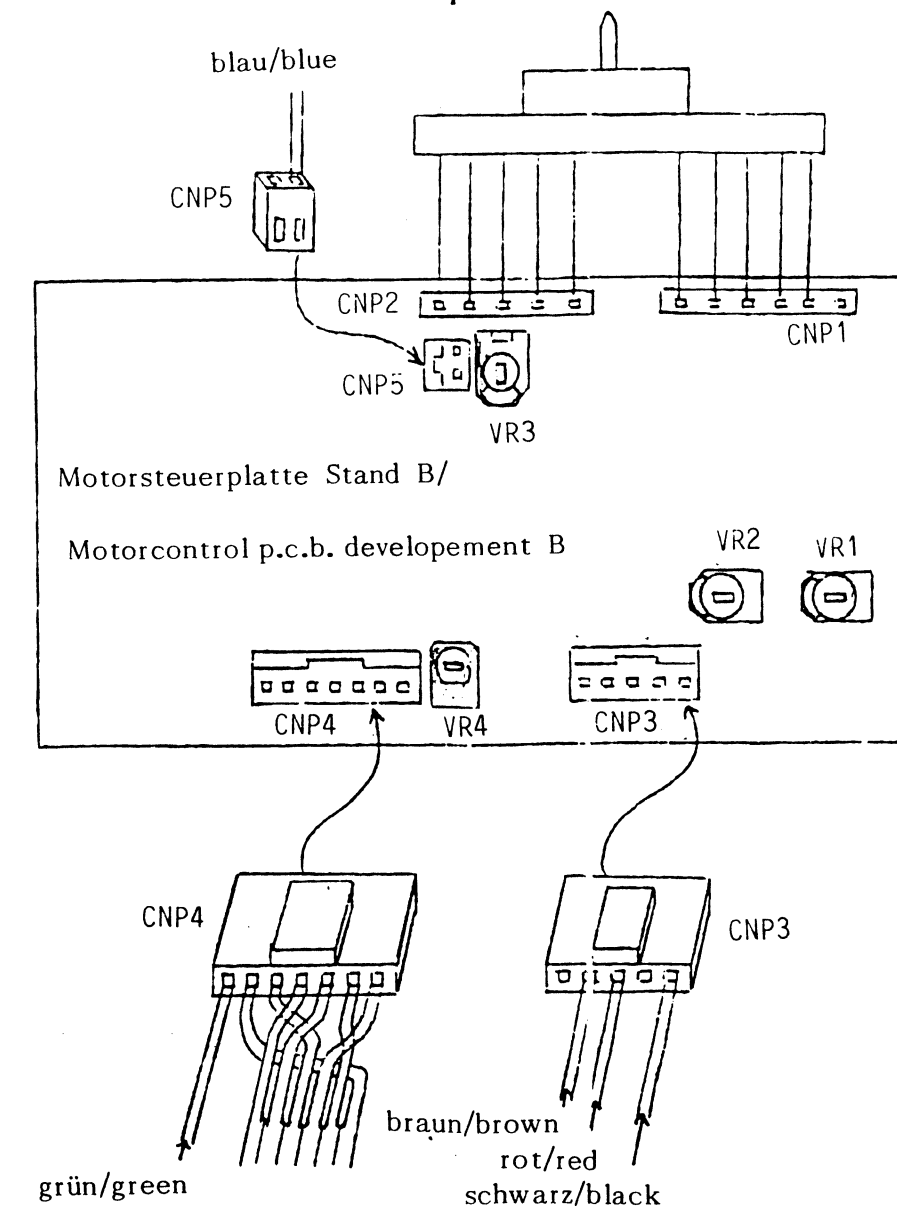
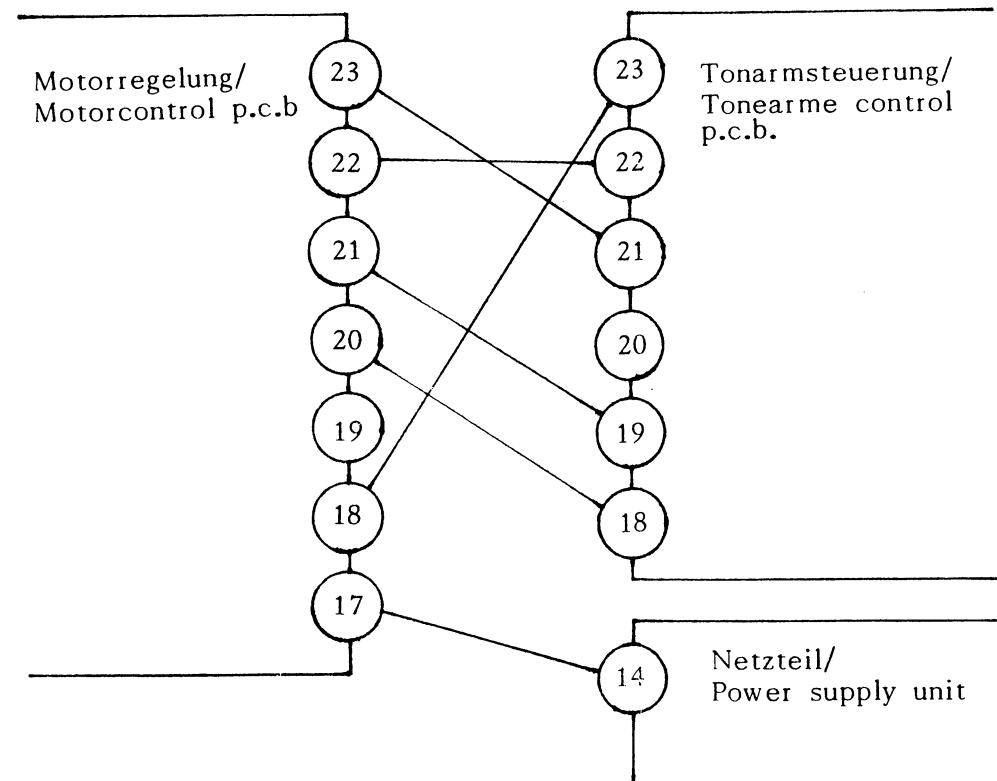
IC2	---	MSM5319RS
IC1, IC3	---	NJM4558 D or μ PC4558C or RC4558P or μ PC4557C
IC4	---	MSM4011RS or μ PD4011C
D1...D5	---	1S953 or 1SS53
ZD1, ZD2	---	RD-3,2E (B3)
Q1	---	4,9152 MHz
X1	---	2SC945P,Q or 2SC2308B,C or 2SC2785E,F or 2SC1815Y,GR
X2	---	2SA733P,Q or 2SA844B,C or 2SA1175E,F or 2SA1015Y,GR
X3, X4	---	2SC641 K B,C
X5, X7	---	2SD667B,C
X6, X8	---	2SB647B,C

Widerstände ohne Zusatzangabe sind 1/4 Watt belastbar und in Ω angegeben.
Kondensatoren ohne Zusatzangaben sind in μ F/Volt angegeben.

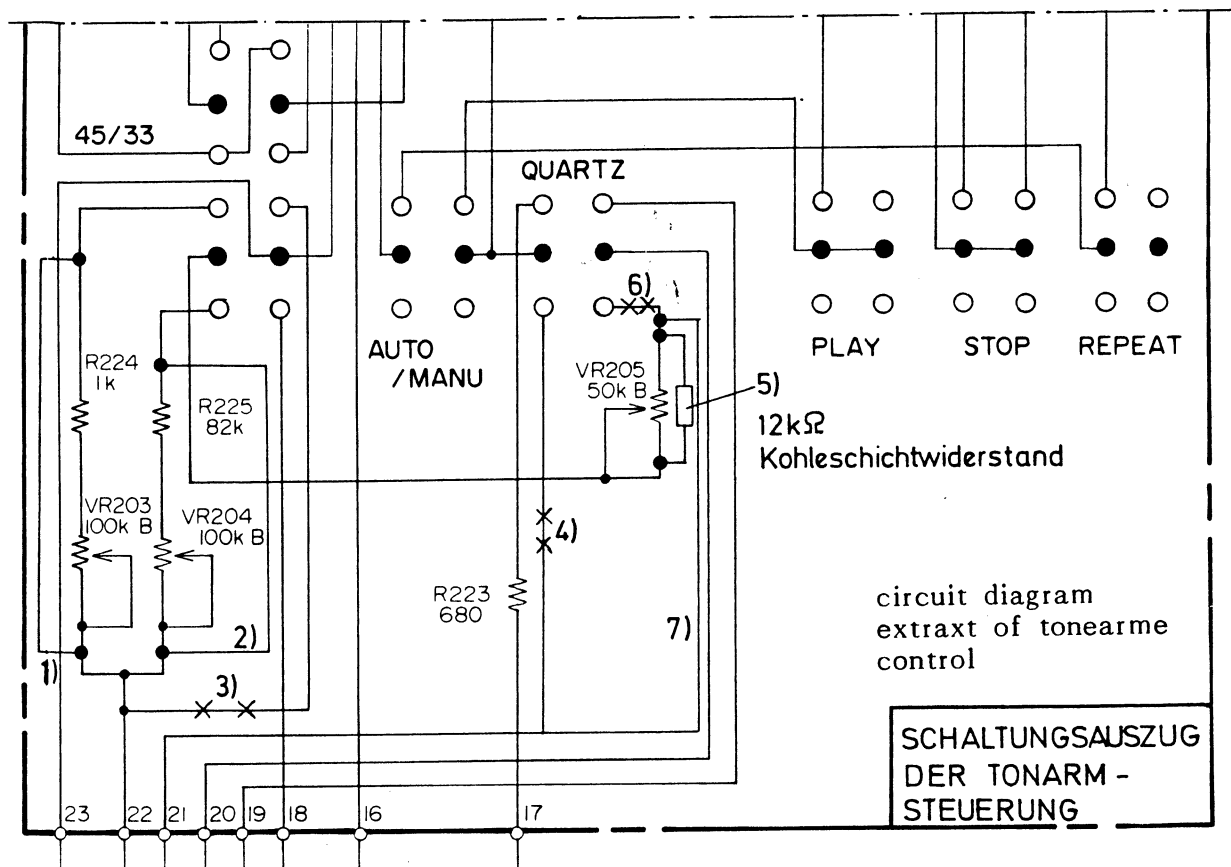


IC2	---	MSM5319RS
IC1, IC3	---	NJM4558 D or μ PC4558C or RC4558P or μ PC4557C
IC4	---	MSM4011RS or μ PD4011C
D1...D5	---	1S953 or 1SS53
ZD1, ZD2	---	RD-3,2E (B3)
Q1	---	4,9152 MHz
X1	---	2SC945P,Q or 2SC2308B,C or 2SC2785E,F or 2SC1815Y,GR
X2	---	2SA733P,Q or 2SA844B,C or 2SA1175E,F or 2SA1015Y,GR
X3, X4	---	2SC641 K B,C
X5, X7	---	2SD667B,C
X6, X8	---	2SB647B,C

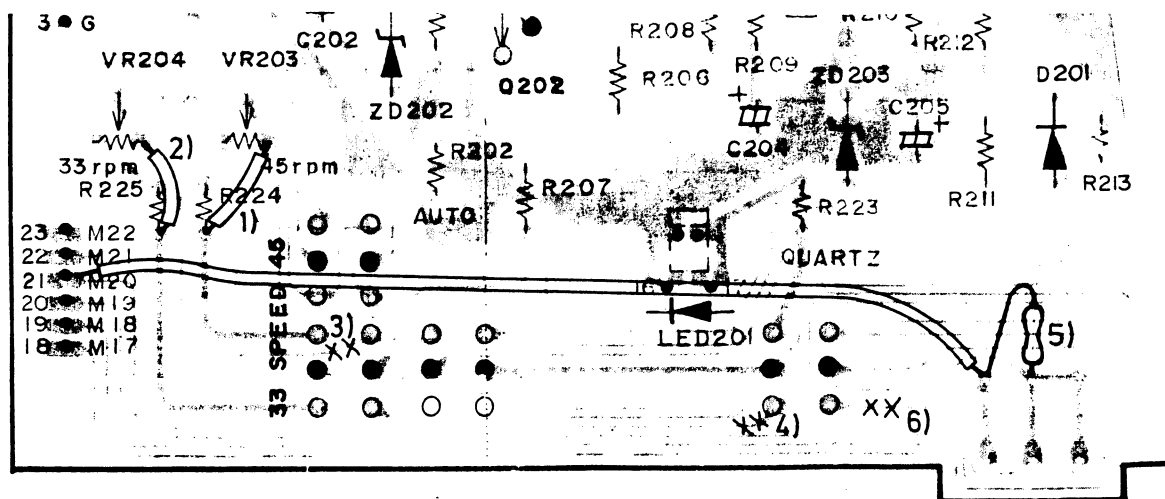
Widerstände ohne Zusatzangabe sind 1/4 Watt belastbar und in Ω angegeben.
Kondensatoren ohne Zusatzangaben sind in μ F/Volt angegeben.



5. Vorzunehmende Schaltungsänderungen bei der Tonarmsteuerung, Stand I/
 Executing circuit modifications at tonearm control (development I to
 development II)



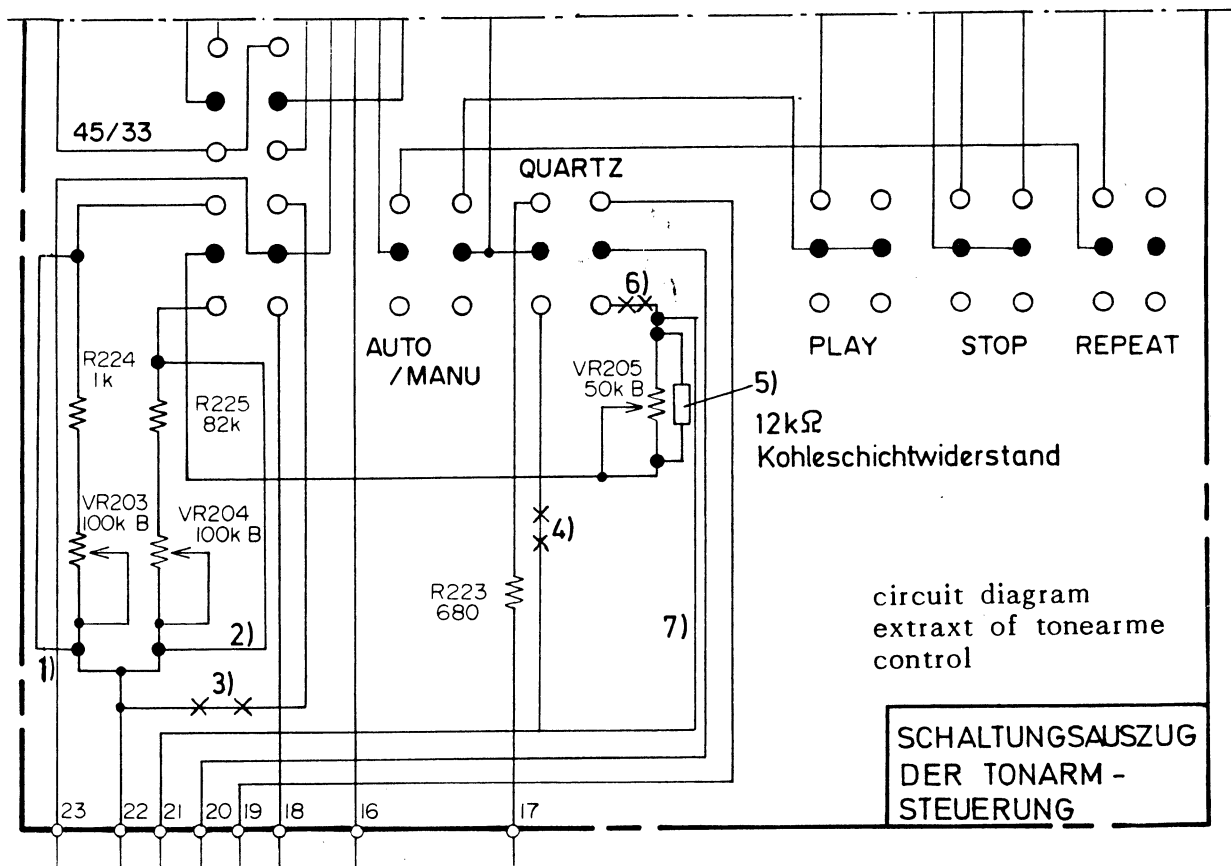
Sieben Änderungen/
 Modification of seven points



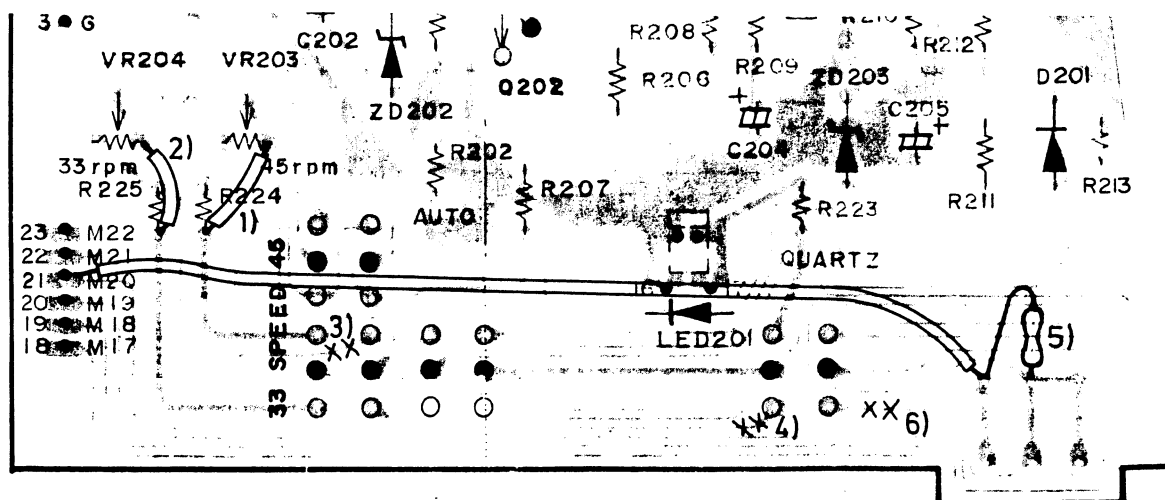
XX Cu-Kaschierung
 durchtrennen/
 cut Cu-line

Platinenauszug von der Ton-
 armsteuerungsplatine/
 P.c.b.-extract of tonearm
 control p.c.b.

5. Vorzunehmende Schaltungsänderungen bei der Tonarmsteuerung, Stand I/
Executing circuit modifications at tonearm control (development I to
development II)



Sieben Änderungen/
Modification of seven points



XX Cu-Kaschierung
durchtrennen/
cut Cu-line

Platinenauszug von der Ton-
armsteuerungsplatine/
P.c.b.-extract of tonearm
control p.c.b.

Einstellhinweise zu Stand II

1. VR 4 ist der Voreinstellwiderstand für die Einstellung von 33 r/min und 45 r/min.
VR 4 so einstellen, daß mit VR 203 und VR 204 die 45 r/min bzw. 33 r/min eingestellt werden können.
2. Mit VR1, VR2 und VR3 kann die minimale Drehzahlabweichung über Testplatte und Drehzahlabweichungsmeßgerät eingestellt werden.

Reparaturhinweis

Fehlerbeschreibung: Tonarm bewegt sich nicht in die Ausgangslage zurück.

Fehlerursache: Der Hebel an der Tonarmachse ist nicht vollständig entgratet und bewegt sich deshalb nicht über den Kontaktstift am "roten Schalter".